



Optimizator universal. Integrare facilă



Auto-mapare a modului în <5s



Detectare precisă a arcului electric

Specificații tehnice	SUN2000-450W-P2			
	Intrare			
Putere nominală de intrare DC ¹	450 W			
Tensiune maximă de intrare absolută	80 V			
Interval de tensiune de funcționare MPPT	10 - 80 V			
Curent maxim de scurtcircuit (ISC)	14.5 A			
Eficiență maximă	99.5 %			
Eficiență ponderată	99.0 %			
Categorie supratensiune	II			
	Ieșire			
Tensiunea de ieșire maximă	80 V			
Curent maxim de ieșire	15 A			
Opțiune de bypass pe ieșire ²	Da			
Tensiunea de ieșire per optimizator (in mod shutdown) ³	0 V			
Impedanță de ieșire per optimizator (in mod shutdown)	1k ohm ± 10 %			
	Comunicație			
Metoda comunicație	MBUS			
	Conformitate standard			
Siguranță	IEC62109-1 (clasa a II-a de siguranță)			
RoHS	Da			
	Date generale			
Dimensiuni (L x H x A)	75 x 140 x 28 mm (3.0 x 5.5 x 1.1 inch)			
Greutate (inclusiv cabluri)	0.6 kg (1.3 lb.)			
Piesa de instalare (opțional)	Placă pentru fixarea pe cadrul modului FV ⁴			
Conector de intrare	MC4			
Conector de ieșire	MC4			
Lungimea cablului de intrare	0.15 m (0.5 ft.)			
Lungimea cablului de ieșire	1.3 m (4.3 ft.) ⁵			
Interval de temperatura de funcționare/umiditate	-40 °C ~ 85 °C ⁵ / 0 %RH ~ 100 %RH			
Grad de protecție	IP68			
Produs compatibil	SUN2000-2/3/3.68/4/4.6/5/6KTL-L1, SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1, SUN2000-12/15/17/20KTL-M2, SUN2000-30/36/40KTL-M3			
Design pentru șiruri lungi (Optimizator complet)	SUN2000-2-6KTL-L1	SUN2000-3-10KTL-M1	SUN2000-12-20KTL-M2	SUN2000-30-40KTL-M3
Număr minim de optimizatoare pe șir ⁶	4	6	6	6
Număr maxim de optimizatoare pe șir	25	50	50	26
Putere DC maximă pe șir	5,000 W	10,000 W	10,000 W	10,000 W

¹ Puterea nominală a modului la STC nu trebuie să depășească „Putere nominală de intrare DC” a optimizatorului. Modulele cu putere de până la + 5% toleranță la putere sunt acceptabile.

² Optimizatorul care se defectează este ocolit în ștring-ul conectat la un invertor funcțional.

³ 0 V DC ieșirea optimizatorului de putere atunci când acesta este deconectat de la invertor sau atunci când invertorul este oprit.

⁴ Se poate instala pe profilul panoului sau pe structura

⁵ Se potrivește cu modulul FV pentru instalare orizontală și verticală.

⁶ Capacitatea de putere maximă se referă la Instrumentul de proiectare Smart Design..

⁷ SUN2000-30 / 36 / 40KTL-M3 este compatibil cu optimizatorul din 2021/03